

## Question 1

Not yet answered

Marked out of 1.00

გამოთვალეთ განმეორებითი ინტეგრალი  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} dx \int_{-1}^2 y \sin x dy$

Select one:

- a. 0
- b. 1,5
- c. 1,25
- d. 0,5

## Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

შეცვალეთ ინტეგრების რიგი  $\int_0^1 dy \int_0^y f(x, y) dx$

Select one:

- a.  $\int_0^x dx \int_0^x f(x, y) dy$
- b.  $\int_0^1 dx \int_x^1 f(x, y) dy$
- c.  $\int_1^2 dx \int_0^x f(x, y) dy$
- d.  $\int_0^1 dx \int_0^{2x} f(x, y) dy$

## Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

გამოთვალეთ ორჯერადი ინტეგრალი  $\iint_D (x^2 + y) dx dy$ , სადაც  $D = \{(x, y); 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 2\}$

Select one:

- a. -1
- b. 2
- c. 2,5
- d. 8

Time left 0:59:51

## Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

პოლარ კოორდინატებზე გადასვლით გამოთვალეთ ინტეგრალი  $\frac{6}{\pi} \iint_D \sqrt{x^2 + y^2} dx dy$

$$D = \{(x; y) : x^2 + y^2 \leq 1\}$$

Answer:

## Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

გამოთვალეთ ბრძყელი ფიგურის ფართობი, რომლის შემოსაზღვრულია წირებით  $y=2x$   $y=4x$   $x=3$

Answer:

## Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ 6V სადაც V არის მოცემული გადაპირებით შემოსაზღვრული სხეულის მოცულობა  $x+y+z=1$   $x=0$   
 $y=0$   $z=0$

Answer:

## Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

გამოთვალეთ განმეორებითი ინტეგრალი  $\int_0^3 dx \int_0^2 dy \int_0^1 (x + y + z) dz$

Select one:

- a. 21
- b. 18
- c. 8
- d. 2,5

## Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

გამოთვალეთ ბრძველი ფიგურის ფართობი, რომელიც შემოსაზღვრულია წირებით  $3x+2y-6=0$   $x=0$   $y=0$

Select one:

- a. 3
- b. 1
- c. 3,5
- d. 7

## Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

გვინის ფორმულის გამოყენებით გამოთვალეთ ინტეგრალი  $\int_L Pdx + Qdy$ , სადაც  $L$  არის  $\triangle ABC$  რომლის ორიენტირებულია საათის ისრის საწინააღმდეგოდ:  $6 \left[ \int_L (x - y)^2 dx - (2x^2 + 3y) dy \right]$   
 $A(0; 0)B(1; 0)C(0; 1)$

Select one:

- a. 4
- b. 1
- c. -4
- d. 1,4

## Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

გამოთვალეთ ორჯერადი ინტეგრალი  $\frac{1}{\pi^2} \iint_D x \sin y dx dy$ , სადაც  $D = \{(x, y); 0 \leq x \leq \pi, 0 \leq y \leq \frac{\pi}{2}\}$

Select one:

- a. 4
- b. 3,2
- c. 8
- d. 0,5

## Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ მხარის ჯამი  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{8}{(2n-1)(2n+1)}$

Answer:

## Question 12

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ მხარის ჯამი  $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{12(2^n+7^n)}{14^n}$

Answer:



